

УДК 332.458

СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СТРОИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

И.В. Толбатов

Ростовский государственный строительный университет

В предлагаемой статье автор рассматривает современное состояние и перспективы развития природоохранной деятельности в сфере строительного производства.

Ключевые слова: *состояние; развитие; охрана; строительство; производство.*

In the offered article the author considers a current state and prospects of development of nature protection activity in the sphere of construction production.

Key words: *state; development; protection; construction; production.*

В связи с большой протяженностью территории Российской Федерации в ее пределах имеется большое разнообразие природных факторов (рельеф, гидрография недр и т.д.), влияющих на качество окружающей природной среды и её использование.

С целью всестороннего учета, оценки и управления природными ресурсами страны, необходимо научно обоснованное природоохранное районирование территории [1].

В связи с разнообразием климата, многообразием видов природных ресурсов, территориальным размещением производительных сил страны возникает необходимость определить назначение и роль природоохранной деятельности в этих условиях, а также определить методы и способы планирования природоохранных мероприятий на всех уровнях, в том числе и отдельно взятой отрасли и производства, в том числе и строительного.

Природоохранное планирование имеет комплексный характер и самостоятельное значение, поскольку направлено на учет реально существующих экономических закономерностей регионов и их экологических особенностей (рис. 1).

Планирование природоохранной деятельности осуществляется путем разработки комплексных программ по формированию рационального природопользования, разработке проектно-сметной документации с обязательным разделом по охране окружающей природной среды хозяйствующего субъекта, в том числе и строительного производства.



Рисунок 1 – Содержание комплексного природоохранного планирования

Природоохранное планирование дает возможность выделить ареалы распространения негативных явлений и процессов:

- изменение в плодородии почв;
- ухудшение мелиоративного состояния земель;
- загрязнение природных ресурсов токсикантами;
- нарушение баланса природной среды и её деградацию из-за ненормированных техногенных нагрузок и иных процессов.

Кроме того, на основе вышеуказанных разработок по планированию природоохранной деятельности по каждому региону и его ареалом составляются экологические карты, атласы, с отражением природных объектов в целом, в том числе особо охраняемые объекты, природные объекты строительного направления, которые обеспечивают весь цикл строительного производства необходимым строительным материалом, а также объекты рекреационного назначения.

И на этой основе, то есть с использованием экологических карт и атласов появляется возможность принятия обоснованных управленческих решений по оптимизации использования природных ресурсов и экологизации социально-экономического развития каждой отдельно взятой территории и региона в целом, а также вести экологический мониторинг, с целью выявления, предупреждения и предотвращения негативной нагрузки на природно-антропогенные системы.

Существует несколько видов экологического мониторинга, в том числе – федеральный, региональный, муниципальный и локальный, на основе чего формируется система комплексной экологической оценки состояния окружающей природной среды.

По нашему мнению, особое внимание следует уделить внедрению экологического мониторинга и экологической оценке окружающей природной среды в строительном производстве, что позволит унифицировать учет данных по загрязнению окружающей среды и своевременно принимать природозащитные меры по их устранению.

Такая система позволит сформировать сценарии рационального природопользования, обеспечивающие принятие решений на политическом уровне с целью разработки устойчивого развития территорий [2].

Система экологического мониторинга необходима для разработки мероприятий по упорядочиванию строительного производства, размещению строительных объектов, а также повышения эффективности строительной индустрии.

Данные мониторинга различных уровней о качестве природных ресурсов и окружающей природной среды позволяет во всех случаях проводить комплексное обоснование планируемых природоохранных мероприятий с использованием множественной информации и обеспечить создание благоприятных условий для привлечения инвестиций в этот процесс.

При этом для повышения эффективности планируемых мероприятий используются и другие показатели антропогенной нагрузки на окружающую природную среду конкретной территории в сравнении с аналогами природоохозяйственных систем в разрезе отраслей народного хозяйства. В этой связи следует указать, что важность проведения таких мероприятий заключается в том что именно на территориальном уровне должны создаваться условия для более рационального использования природных ресурсов, повышения их качественного состояния и формирования мониторинговой деятельности соответствующего уровня.

Комплексный характер экологического зонирования территорий, основанного на данных мониторинга, отражает сущность исследуемых природоохозяйственных объектов по степени напряженности экологической ситуации. Состояние окружающей природной

среды в соответствии с критериями ее оценки, может классифицироваться как относительно удовлетворительная, напряженная, критическая, кризисная (или зона чрезвычайной экологической ситуации), катастрофическая (или зона экологического бедствия), которые можно сгруппировать в два специфических блока:

1. Медико-демографический, который характеризуется уровнем рождаемости, смертности и заболеваемости населения, показатели которых имеют важное значение при планировании природоохранной деятельности по отраслям народного хозяйства, в том числе и строительного

2. Экологический, который характеризует экологическое состояние окружающей природной среды на конкретной территории, уровень экологической безопасности, а также требования для экологической реабилитации на каждом производственном объекте в том числе и строительного производства.

Важное значение в этом приобретает использование социальных и экономических критериев, которые позволят повысить эффективность как экологической безопасности, так и природоохранной деятельности в целом.

В процессе исследования установлено, что по остроте экологической ситуации выделены следующие группы, опосредованно влияющие на развитие строительной отрасли:

1. Ситуация экологического бедствия и катастрофы фиксируются при наличии реальной угрозы для жизни людей и выраженном росте их общей и специфической заболеваемости, невозможности дальнейшего использования природных ресурсов в традиционном природопользовании. В этом случае ставится вопрос об эвакуации населения.

2. Экологический кризис соотносится с угрозой населению и выраженным ростом тяжелых заболеваний (онкологических, генетических, врожденных пороков). Природные системы разрушаются и деградируют, но возможно их восстановление при резкой смене природопользования и условия природовосстановительных работ.

3. Ситуация экологического неблагополучия (конфликтная, проблемная, напряженная) характеризуется ростом некоторых видов заболеваний (органов дыхания, пищеварения и др.), реальной угрозой благополучию населения. Фиксируются ощутимые нарушения в природных системах и ландшафтах.

4. Удовлетворительной считается ситуация, когда здоровье населения остается на признанном для страны уровне, соблюдаются нормы природопользования, существуют возможности для его расширения и развития, а также природные системы, способные к самосохранению.

Важным моментом определения степени опасности экологической ситуации является изучение ее динамики, учет факторов экологического риска (техногенных и природных).

Приведенные выше критерии выделения территорий по степени остроты экологической ситуации свидетельствуют о многоаспектной и многоступенчатой процедуре природоохранного зонирования, основанной на анализе и синтезе огромного массива данных о состоянии природных, природно-антропогенных геосистем и здоровья человека, социально-экономической структуры. Природоохранное (экологическое) зонирование – сравнительно новый вид пространственного анализа экологических ситуаций. Его цель – дифференциация и интеграция отдельных территорий со специфическим взаимодействием природных и социально-экономических факторов, а главный объект – целостные природно-хозяйственные система.

Природоохранный подход подразумевает тесную связь с экологической

картографией, быстро развивающейся в последние годы [3]. Опыт создания экологических карт и атласов по степени экологической напряженности показывает, что конечные интегральные карты представляют собой сетку территориальных единиц (районов, зон), выделенных по совокупности ранжированных экологических факторов или проблем.

Их набор обозначается на индивидуальных экологических картах, имеющих гораздо меньшую степень обобщения (интегральности), чем конечная карта, и характеризующих покомпонентное состояние триады природа – население – природопользование.

На рисунке 2 приводится структура, принятая при разработке этапов природоохранного зонирования территории.

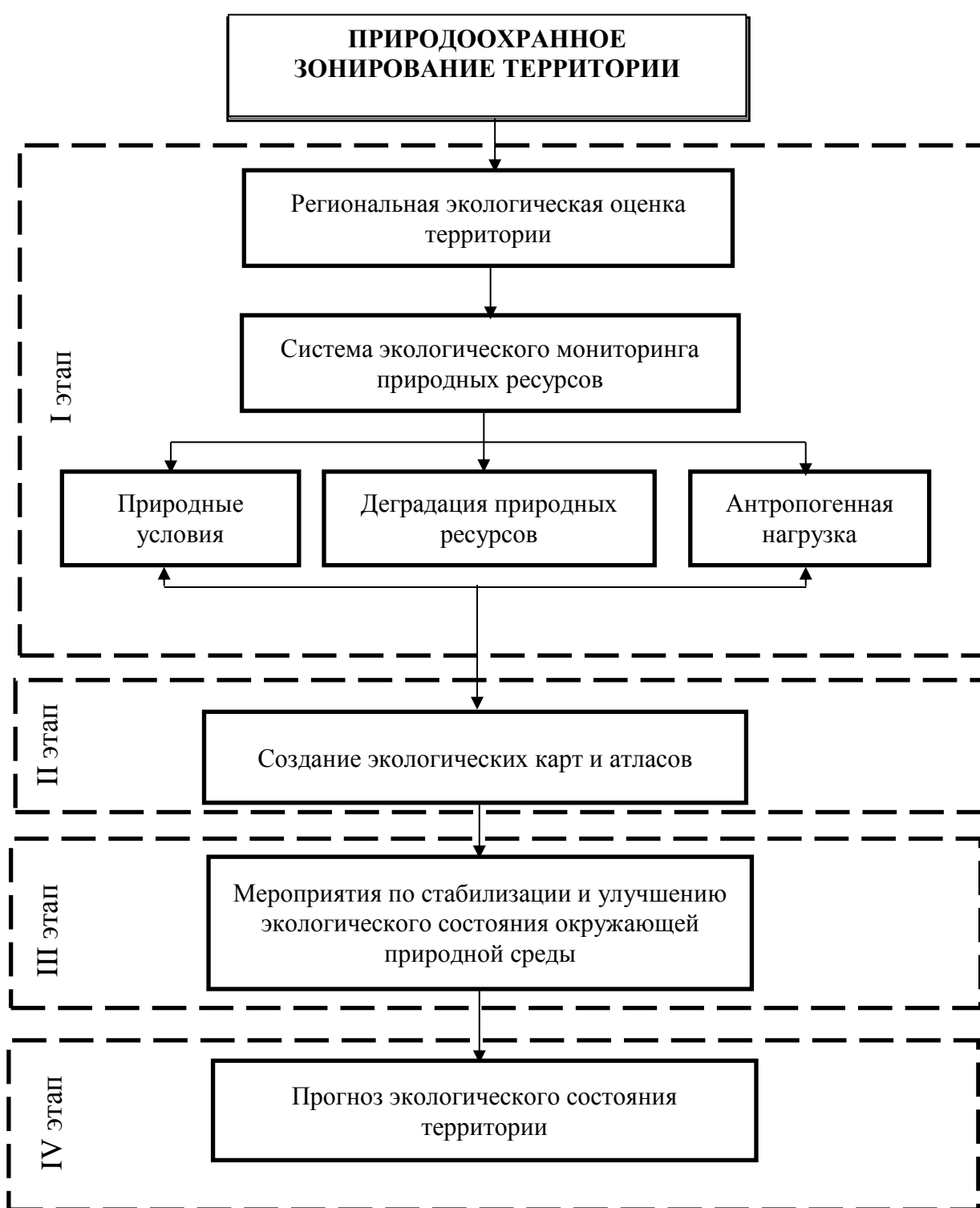


Рисунок 2. – Структура природоохранного зонирования территории

Система природоохранного зонирования территории включает четыре этапа. На первом этапе проводится экологическая оценка окружающей природной среды и природных ресурсов с использованием данных мониторинга.

Система мониторинга характеризует природные условия, степень деградации и антропогенную нагрузку на окружающую среду.

На втором этапе по результатам экологической оценки природных ресурсов создаются экологические карты региона, характеризующие как сохранившиеся природные, так и антропогенные геосистемы; степень нарушения природных ресурсов; долю природных экосистем, трансформированных антропогенным воздействием, в том числе и строительным производством.

Результаты экологической оценки окружающей природной среды региона, а также карты экологического состояния природных ресурсов позволяют на третьем этапе природоохранного зонирования территории разработать мероприятия по стабилизации и улучшению экологического состояния окружающей природной среды.

Четвертый этап включает в себя прогнозирование возможного развития и состояния окружающей природной среды региона под воздействием естественных процессов и человеческой деятельности.

На основе комплексного природоохранного зонирования территории выделяются природные объекты по степени остроты экологической ситуации, ранжированные в соответствии с предложенными пятью градациями экологической обстановки. Это позволит наиболее рационально использовать природные ресурсы, вывести из оборота территории, подверженные деградации, определить мероприятия по охране или восстановлению нарушенных природных объектов.

На основе созданных региональных экологических карт создаются карты страны, отражающие различные негативные процессы, деградацию природных ресурсов, изменение природных экосистем под воздействием антропогенной деятельности и т. д.

Литература

1. Чешев А. С., Власенко Т.В., Шевченко О. Ю., Эколого-экономический механизм обеспечения эффективности использования городских территорий: – М: Изд-во «Вузовская книга», 2012.с. 174
 2. Гузев М.М. Экономические проблемы и механизм экологически устойчивого развития. Волгоград: Изд-во Волгоградского гос. ун-та, 1997.
 3. Пахомова Н.В., Рихтер К.К. Экономика природопользования и охраны окружающей среды СПб. изд-во Университета, 2003.
-

Игорь Владимирович Толбатов – аспирант кафедры Экономика природопользования и кадастра Ростовского государственного строительного университета.

Igor Vladimirovich Tolbatov – the graduate student of the Economy of Environmental Management and Inventory of the Rostov State University of Civil Engineering.

344022, г. Ростов-на-Дону, ул. Социалистическая, 162
344022, Rostov-on-Don, Sotsialisticheskaya St., 162
Тел.: +7(863) 295-03-32; e-mail: kfkadastra@yandex.ru
